

Návod k použití pro Paletový vozík s integrovanou váhou

Katalogové číslo: **214184**

PV4T-A12



ÚVOD, ZÁKLADNÍ POKYNY K POUŽÍVÁNÍ VÁHY

Pokud chcete, aby Vám Vaše váha sloužila spolehlivě a k Vaší spokojenosti, prostudujte prosím tento návod a řiďte se jeho pokyny. V případě jakékoliv poruchy volejte autorizovaný servis dle doporučení Vašeho prodejce nebo výrobce.

Paletové váhy řady **PV4T** jsou určeny pro mobilní vážení všude tam, kde není možno zabudovat podlahovou váhu do díry v podlaze a také tam, kde je třeba váhu operativně přesunout do jiného místa. Používají se prakticky výhradně k vážení palet. Mobilita vah **PV4T** je hlavním charakteristickým rysem těchto vah, proto se označují spíše za Vážicí paletové vozíky.

K vahám řady **PV4T** lze připojit několik typů vyhodnocovacích jednotek (indikátorů) dle požadavku uživatele na funkce váhy, případně s ohledem na komunikaci nebo výstupy z váhy (tisk0). Návod k obsluze k Vaší vyhodnocovací jednotce jste obdrželi vedle tohoto Návodu při dodání váhy – s jeho pomocí se naučíte pracovat s vyhodnocovací jednotkou a jejími funkcemi.

Modelová řada vah **PV4T** byla podrobena metrologickým zkouškám a testování na CMI (státní metrologický orgán). Tyto zkoušky potvrdily perfektní funkčnost (přesnost) váhy v celém rozsahu váživosti.

Na rozdíl od vah jiných konstrukcí není u vah řady **PV4T** zajištěna vysoká torzní tuhost – to je dáno odlehčenou jednoúčelovou a mobilní konstrukcí váhy. Z tohoto důvodu nelze váhu zatěžovat plnou zátěží například v jednom místě uprostřed vážicí ližiny, ale je nutno zajistit rozložení zátěže na obou ližinách (toto je při vážení palet automaticky zajištěno).

Pro správnou funkci elektroniky je třeba potlačit veškeré rušivé vlivy, a to jak mechanické, tak elektronické – zajistit zejména potlačení vibrací a elektromagnetického pole.

TECHNICKÁ SPECIFIKACE, POPIS VÁHY, KONSTRUKCE

Váha je provedena jako ocelová samonosná konstrukce s uchycením čtyř rohových tenzometrických snímačů, na nichž jsou uchycené vážicí ližiny.

Ve váhách řady **PV4T** jsou použity kvalitní ohybové tenzometrické snímače, propojené ve sdrůžovací krabici a vyvedené do připojené vyhodnocovací jednotky.

Uživatel není oprávněn zasahovat do uchycení snímačů ani do sdrůžovací krabice!



POUŽÍVÁNÍ VÁHY

Váhy řady **PV4T** se ve své podstatě nijak pevně neinstalují. Nejdůležitějším předpokladem pro použití je zajištění rovné a vodorovné podlahy v místě, kde bude probíhat vážení. Těžiště váženého předmětu se musí nacházet ve středu ližin nebo v přední části, kde je umístěna jednotka. Pokud se těžiště nachází v zadní části ližin, může docházet k odchylce ve vážení.

Indikátor a elektronika váhy jsou napájeny z vestaveného akumulátoru v indikátoru. Jeho dobíjení je popsáno v Návodu k obsluze pro daný typ indikátoru.

Váhy řady **PV4T** mají krytí proti vodě a prachu třídy IP-54 – to znamená, že nejsou určeny do mokrého nebo chemicky agresivního prostředí.

S vázicím paletovým vozíkem se pracuje obdobně, jako s běžným paletovým vozíkem. Po najetí pod paletu a jejím zvednutí ukáže indikátor na displeji hmotnost vážené palety. Indikátor musí být předtím pochopitelně zapnutý. Při zvedání palety musí být zajišťovací páčka v zajištěné poloze; při spouštění palety se musí páčka přesunout do odjištěné polohy.

Nedoporučuje se abnormální zatížení v jednom místě uprostřed vázicí ližiny – tím by mohlo dojít k deformaci ližiny a následnému zkreslení při dalším vážení.

Pokud však bude váha přetížena o více než 20%, hrozí nebezpečí zničení tenzometrických snímačů nebo nevratná deformace ocelové konstrukce váhy!

Při používání váhy řady **PV4T** jako paletového vozíku je třeba brát v úvahu to, že váha je měřidlo a podle toho je třeba s ním zacházet. To znamená, že při vážení a popojíždění nesmí docházet mechanickým rázům. Podlaha, po které se s vozíkem jezdí, musí být hladká, aby při jízdě nedocházelo k mechanickým vibracím a rázům.

Stále platí, že vázicím paletový vozík rady **PV4T** není vhodný jako plnohodnotná náhrada běžného paletového vozíku z hlediska zacházení. Drsnější zacházení může způsobit poškození snímačů zatížení a to se může negativně projevit na vlastnostech váhy – na takovéto poškození se pak nevztahuje záruka!

ÚDRŽBA A SEŘÍZENÍ

Všechna pohyblivá místa, ložiska, čepy a hřídele je potřeba pravidelně mazat. Podle provozu a prostředí, kde se vozík používá, se intervaly mohou prodlužovat nebo zkracovat. Čím více bude vozík používán, nebo bude-li používán či skladován v prostředí se zvýšenou vlhkostí, tím častěji je potřeba promazávat.

Nejdůležitější mazací body:



Seřízení zvedacího zařízení

Pokud hydraulika nezvedá, nebo nedrží při zdvihu, postupujte následovně:

1. Zkontrolujte, zda je minimální vůle na táhlu propouštěcího uzávěru při dolní poloze ovládací páky na madlu. Pokud ne, seřizovacím šroubem nastavte tak, aby táhlo nebylo napnuté a zajistěte matkou
2. Pokud závada trvá, vyměňte hydraulický olej

OVĚŘENÍ (CEJCHOVÁNÍ) VÁHY

Váhy řady **PV4T** byly metrologicky schváleny jako měřidlo 3. třídy Českým metrologickým institutem pod značkou **TCM 128/10-4735**. Možnost ověření je však podmíněna také použitím vhodného schváleného typu indikátoru.

Pokud je váha používána jako stanovené měřidlo (zejména v obchodním styku), je třeba, aby byla ověřena – jak ukládá Zákon c.505/1990 o metrologii.

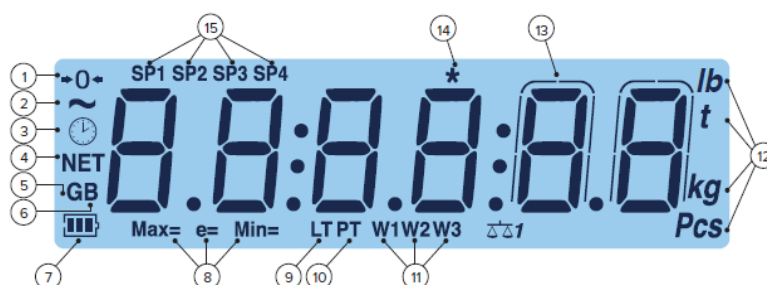
Ověření váhy spočívá v přezkoušení jejích vlastností a parametrů a je kromě jiného podmíněno citelným výrobním (typovým) štítkem, umístěným na ocelovém rámu váhy. Pokud daná váha splňuje podmínky pro ověření, je označena ověřovacími značkami.

První ověření, neboli tzv. **ES prohlášení shody** může provést výrobce (je-li certifikován), nebo Český metrologický institut, jako státní metrologický orgán. Při prvním ověření se poblíže výrobního štítku vylepí zelený štítek s písmenem „**M**“ a značka „**CE**“ s číslem notifikované organizace.

Následné ověření, vždy po dvou letech, může provést pouze Český metrologický institut, nejlépe ve spolupráci s pověřenou servisní firmou, která před ověřením zkontroluje vlastnosti dané váhy a zajistí, aby parametry váhy splňovaly podmínky pro ověření.

Jako ověřovací značky jsou aplikovány plomby a/nebo ověřovací nálepky na váze a na indikátoru, a to v místech dle typu použitého indikátoru.

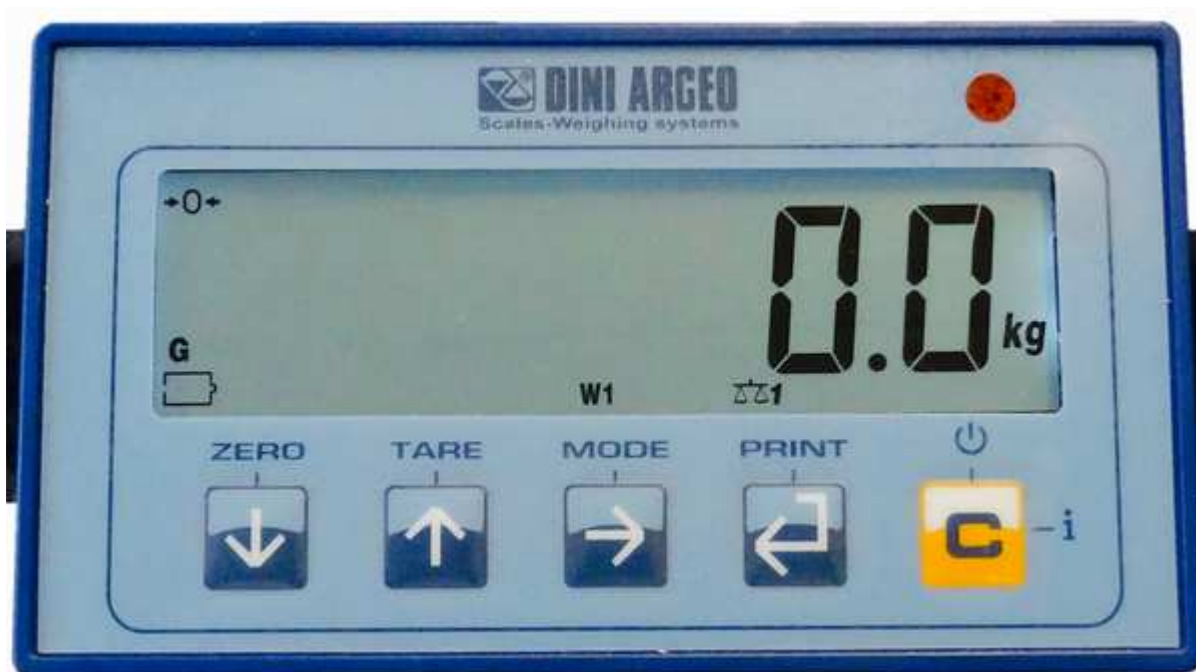
POPIS INDIKÁTORU, FUNKCE JEDNOTLIVÝCH PRVKŮ



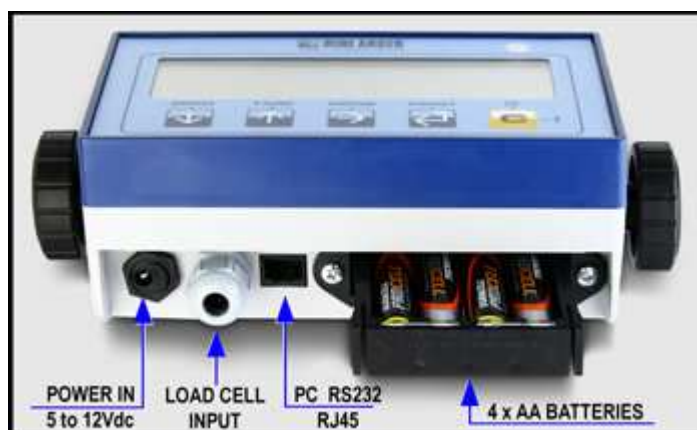
Číslo	Symbol	Popis
(1)	→0←	Váha je prázdná a vynulovaná (brutto).
(2)	~	Zatížení váhy je nestabilní
(3)		Zobrazení času na displeji.
(4)	NET	Zobrazená hmotnost je netto. Použití uložené táry.
(5,6)	GB	Zobrazená hmotnost je brutto.
(7)		Stav akumulátoru.
(8)	Max= Min= e=	Zobrazení parametrů
(9)	LT	Zablokované tárování je aktivní.
(10)	PT	Ruční tárování je aktivní.
(11)	W1 W2 W3	Indikace rozsahu aktivního vážení.
(12)	lb ... Pcs	Jednotka vážení – libry (lb), tuny (t), kilogramy (kg), gramy (g), počet kusů (Pcs).
(13)		Hmotnost je zobrazena s vysokým rozlišením.
(14)	*	Indikuje stisknutí tlačítka. V některých provozních režimech indikuje, že je aktivní určitá funkce.
(15)	SP1... SP4	Indikuje aktivní relé porty (pouze při vybavení volitelnou kartou).

PŘEDNÍ STRANA INDIKÁTORU

Přední panel indikátoru je navržen pro rychlou a jednoduchou obsluhu a zahrnuje LCD displej složený z 6ti číslic, 25 mm vysoký, 7 LED ukazatelů (v závislosti na modelu) a vodě odolnou klávesnici s funkčními tlačítky.



SCHRÁNKA PRO ULOŽENÍ BATERIÍ V INDIKÁTORU



V indikátoru můžou být použity pouze alkalické baterie velikosti AA a voltáží 1,5V, nebo dobíjecí akumulátor 6V. Stav nabití baterií je signalizován kontrolkou na displeji.



Od dodavatele je nastaveno, jaký je použitý typ baterie. Proto při výměně baterií musí být vždy použit stejný typ baterie.

NAPÁJENÍ Z ELEKTRICKÉ SÍTĚ

Každý váhový indikátor DFW se dodává s příslušným síťovým kabelem nebo s nabíječkou podle modelu.

Výjimkou jsou speciální modely určené do výbušného prostředí. V takovém případě viz příslušný návod k obsluze. Při zapojení váhy do elektrické sítě 110/240 V musí být splněny platné bezpečnostní normy včetně požadavku na použití „odrušeného“ vedení, bez rušení nebo interferencí způsobených jinými elektrickými přístroji. Světelná dioda indikující napětí (pokud je použita) na čelním panelu se při správném zapnutí váhy rozsvítí. Interní akumulátor, pokud je jím váha vybavena, se nabíjí automaticky.

NAPÁJENÍ Z AKUMULÁTORU

Indikace stavu nabití interního akumulátoru



Nabitý akumulátor



Vybitý akumulátor

Hlášení *Low Batt* se zobrazí před automatickým vypnutím váhy.

Indikátor stavu akumulátoru



AUTOMATICKÉ NULOVÁNÍ ZAPNUTÉ VÁHY

Pokud je hmotnost nižší než 10 % váživosti váhy a váha je zapnutá, hmotnost se automaticky vynuluje.

Tato funkce je užitečná pro automatické vynulování kontejneru, palety nebo malé konstrukce bez nutnosti nové kalibrace váhy.



Hmotnosti překračující 10 % lze vynulovat změnou původní kalibrace. Automatické nulování zapnuté váhy lze deaktivovat.



Automatické nulování zapnuté váhy se nastavuje v pokročilém nastavení.

UZAMČENÍ KLÁVESNICE

Klávesnici váhového indikátoru lze deaktivovat pro ochranu před nechtěnou aktivací funkcí.



Uzamčení klávesnice se provádí v pokročilém nastavení.

ÚSPORA AKUMULÁTORU

Váha se dodává s moderními funkcemi pro úsporu energie, které jsou použité pro prodloužení doby provozu.



Úspora akumulátoru se nastavuje v pokročilém nastavení.

AUTOMATICKÉ VYPÍNÁNÍ

Tato funkce se aktivuje, pokud je váha prázdná, a pokud nebude použita po nastavenou dobu (standardně 5 minut). Aktivaci nebo deaktivaci funkce automatického vypínání nastavte v menu nastavení funkce automatického vypínání

VAROVÁNÍ

V režimu sumarizace a receptur bude mít automatické vypnutí za následek ztrátu probíhajícího výpočtu.

FUNKCE TÁROVÁNÍ

Váha umožňuje zvolit některou z funkcí automatického tárování podle potřeby:

- „Zablokované“ tárování (standardní nastavení z výroby).
- „Odblokované“ tárování: automaticky se vymaže při každém uvolnění váhy. Toto nastavení je užitečné v případě, kdy tára bude u každého vážení jiná. Předejte se tak chybovým hlášením.
- Tára bude automaticky zjištěna váhou. Tára bude zjištěna, pouze pokud není uložena jiná hodnota táry.
- Funkce tárování je neaktivní.

Nastavení funkce tárování se provádí v menu nastavení tárování

ZAPNUTÍ

a.



b.



c.



VYPNUTÍ

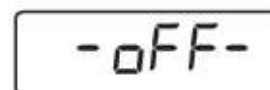
a.



b.



c.



NULOVÁNÍ

a.



b.



c.



AUTOMATICKÉ TÁROVÁNÍ



a.

0.500

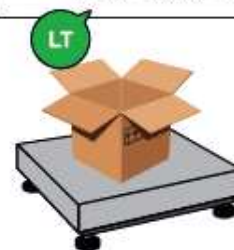


b.



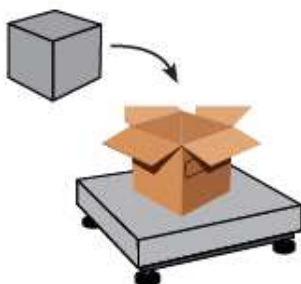
c.

NET 0.000



a.

0.000



b.

1.200



VYMAZÁNÍ TÁRY

a.

-0.500



b.

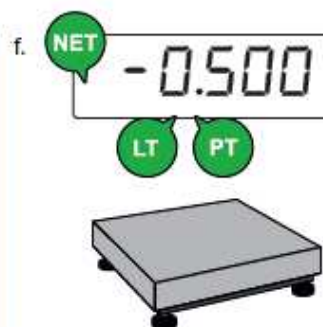
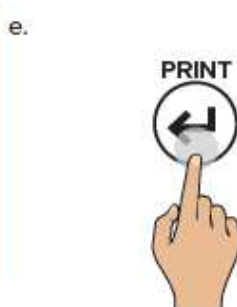
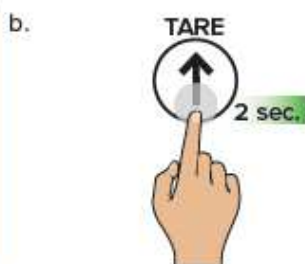
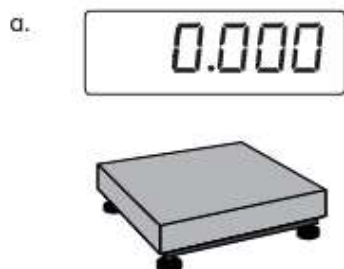


c.

G 0.000

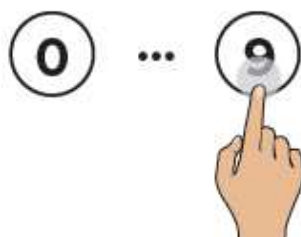


PŘEDNASTAVENÁ TÁRA (PT)



Pokud paletový vozík má číselný lístek, je možné rychlé zadání táry:

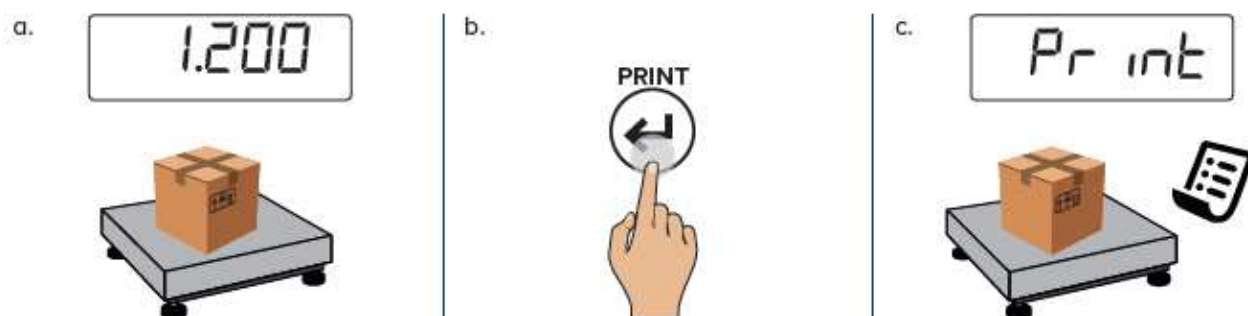
a. Zadejte hodnotu táry



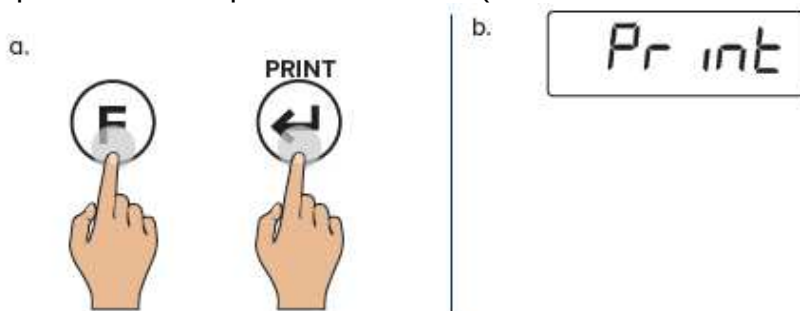
b.



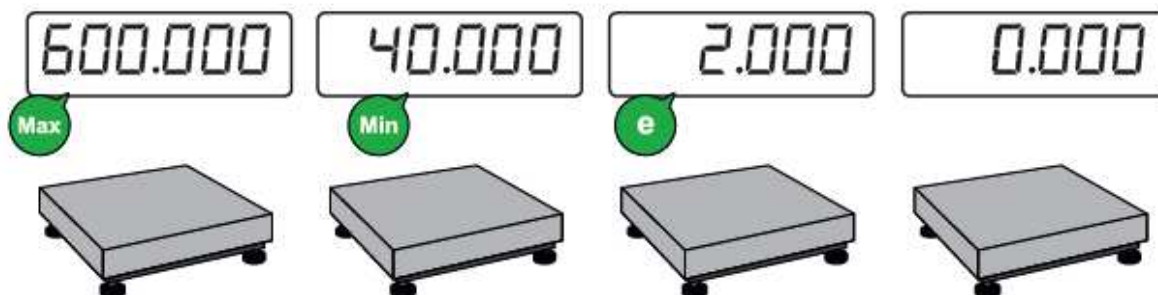
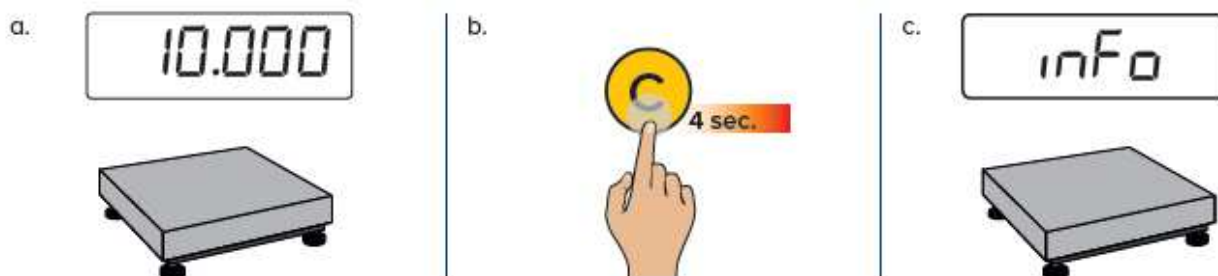
TISK (A OPAKOVANÝ TISK POSLEDNÍHO LÍSTKU)



Opakování tisku posledního lístku (u modelů s číselnou klávesnicí)



PARAMETRY



NASTAVENÍ JASU DISPLEJE

a.

0.000



b.



c.

brGt 0

...

brGt 5

Nastavení jasu

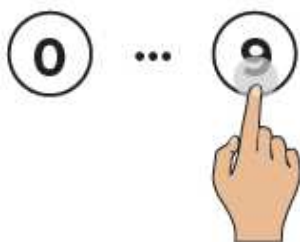
Nastavení hodnoty



ROZŠÍŘENÉ FUNKCE

NASTAVENÍ ZNÁMÉ HODNOTY TÁRY (PT)

a. Zadejte hodnotu táry



b.



ARCHIV 30 HODNOT TÁRY

Tato paměť pro nejčastěji používané hodnoty táry (max. 30) umožňuje vyvolat táru rychlou volbou.

Příklad



Uložení táry

a.



b.



c.



Zvolte paměť



d.



e.



Nastavení hodnoty táry

Nastavení hodnoty



f.



g.



Vyvolání uložené táry

a.

15.000



b.

Fun 1



c.

t 01

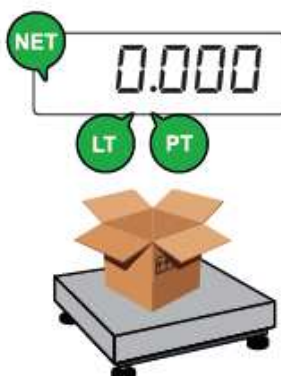
Zvolte paměť



d.



e.



AUTOMATICKÉ ZRUŠENÍ TÁRY

a.

0.000



b.

Fun 2



c.

tA-L

Automatické zrušení
táry je neaktivní

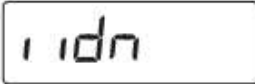
tA-u

Automatické zrušení
táry je aktivní:
Tárování se
automaticky zruší při
úplném vyprázdnění
paletového vozíku.

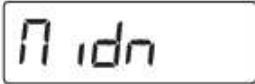
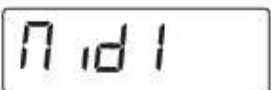
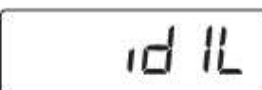
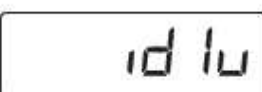
ČÍSELNÉ IDENTIFIKAČNÍ KÓDY

Váha je vybavena 2 paměťmi pro dočasnou registraci číselných kódů, které lze využít k identifikaci produktu, operátora, položky apod. Tyto kódy, pokud budou zadány, budou vytištěny na lístku.

Zadání identifikačního kódu

a.  	b.  	c.  Zvolte paměť  1 nebo 2
d.  	e.  Zadejte požadovaný identifikační kód (max. 10 číslic) Nastavení hodnoty     nebo          	f. 

Nastavení automatického mazání identifikačního kódu

a.  	b.  	c.  Zvolte paměť  1 nebo 2
d.  	e.  	Automatické mazání identifikačního kódu je neaktivní. Automatické mazání identifikačního kódu je aktivní: Identifikační kód se automaticky zruší při úplném vyprázdnění paletového vozíku.



Číselný identifikátor se při vypnutí váhy automaticky vynuluje.

DATUM A ČAS

a.

0.000



b.

Fun 8



c.



day

den

Month

měsíc

year

rok

hour

hodiny

minute

minuty



Dostupná je pouze volba data a času.

POKROČILÉ FUNKCE

PŘÍSTUP DO MENU FUNKCÍ A VOLBA POŽADOVANÉ POLOŽKY

a.

0.000



b.

MODE



5 sec.

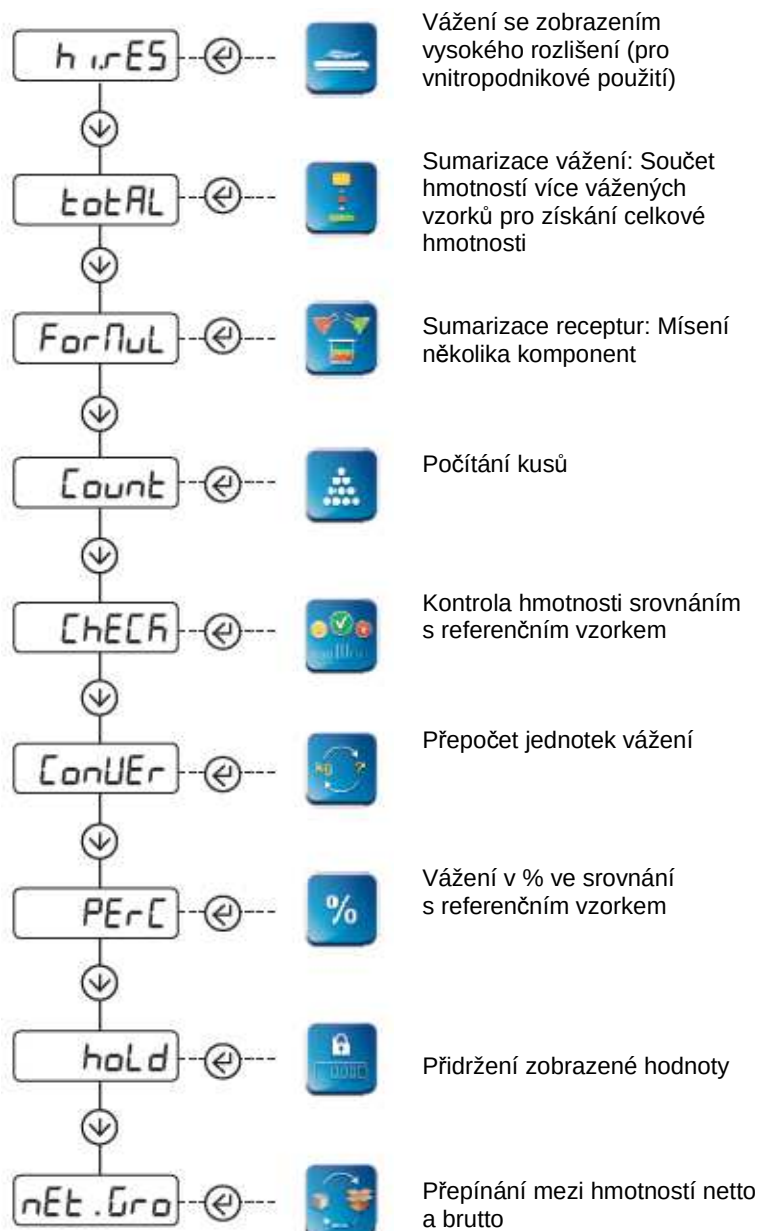


c.

Func

Váhový indikátor je v menu funkcí: Zobrazena je aktuálně aktivní funkce.

d. Zvolte funkci



Po volbě této funkce se váha vrátí zpět do režimu vážení.

0.000





VÁŽENÍ SE ZOBRAZENÍM VYSOKÉHO ROZLIŠENÍ – *high RES*

Kontrola kalibrace v případě potřeby



0.201 kg

Provedení kalibrace v případě potřeby

a.



b.

000.200

Položte kontrolní závaží na váhu



c.



d.

LoAd

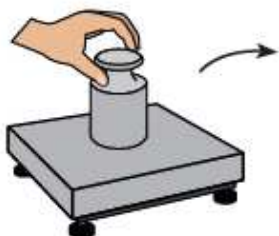
e.



f.

unLoAd

g.



h.

CAL.O

i.

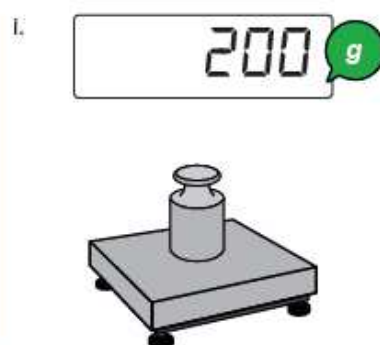
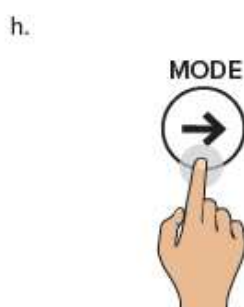
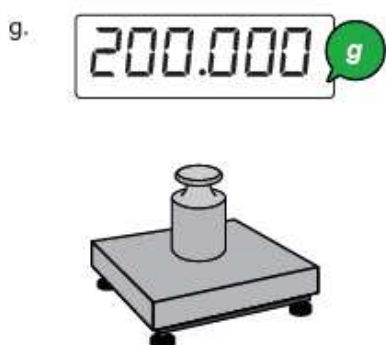
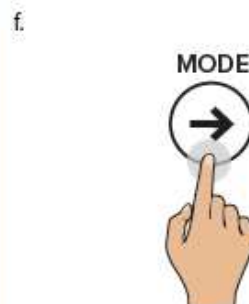
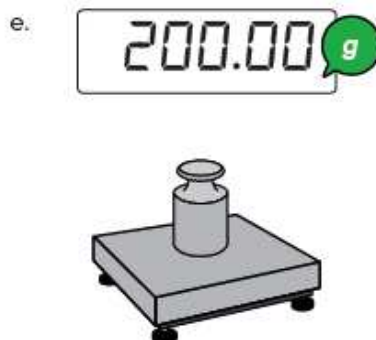
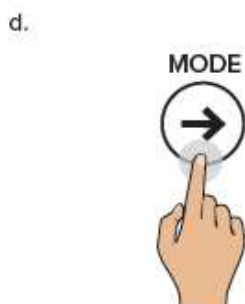
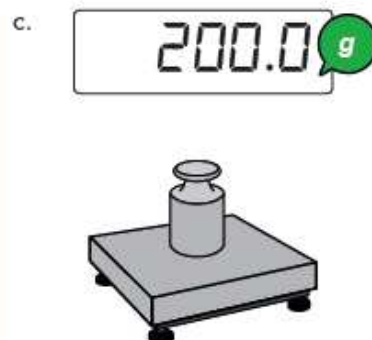
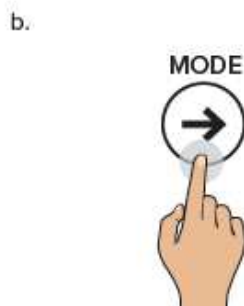
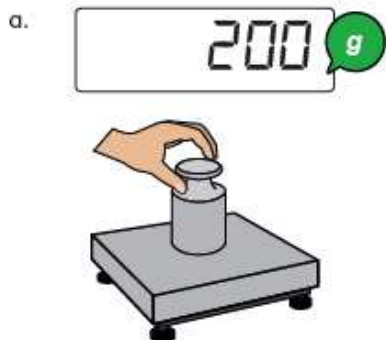
CAL.OH

Zkontrolujte dokončenou kalibraci



VÁŽENÍ SE ZOBRAZENÍM VYSOKÉHO ROZLIŠENÍ – *h i . r E5*

Volba požadovaného zobrazení dílků



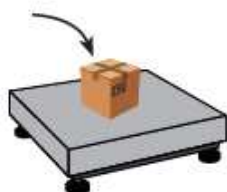
Tento provozní režim umožňuje nastavit vhodný filtr (*h i . r E50...h i . r E57*) max. počet desetinných míst je 3.



SUMARIZACE VÁŽENÍ – *total*

Výpočet součtu hmotností

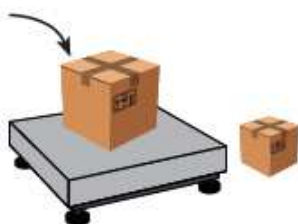
a.



b.

c.

d.



e.

f.

g.



h.

i.



SUMARIZACE VÁŽENÍ – *total*

Zobrazení okamžitého součtu

a.



b.

n. 3



Počet vážení

3.200 kg



Celková hmotnost



Prostým stisknutím tlačítek (F)+(7) na numerické klávesnici se zobrazí aktuální součet. Hodnota nebude vytištěna ani vynulována.

Ukončení sumarizace a vynulování součtové hodnoty

a.



b.

n. 3



Počet vážení

3.200 kg



Celková hmotnost



Prostým stisknutím tlačítek (F)+(7) na numerické klávesnici se zobrazí aktuální součet. Hodnota nebude vytištěna ani vynulována.

Vytisknutí a vynulování úhrnného součtu

a.



b.

n. 3



Počet vážení

3.200 kg



Celková hmotnost

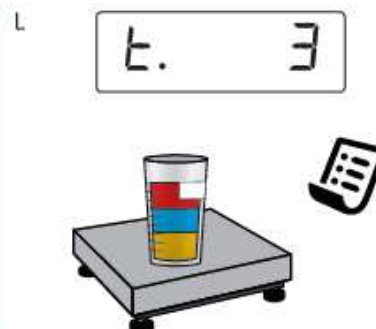
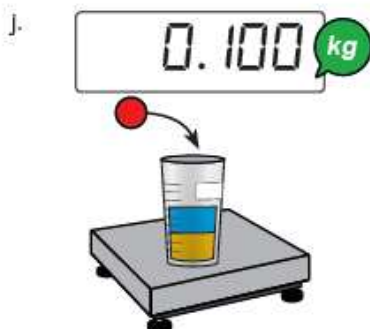
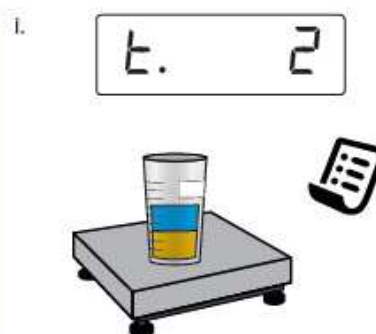
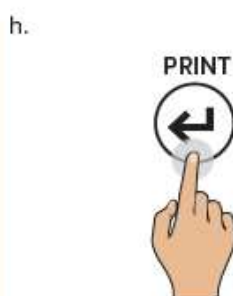
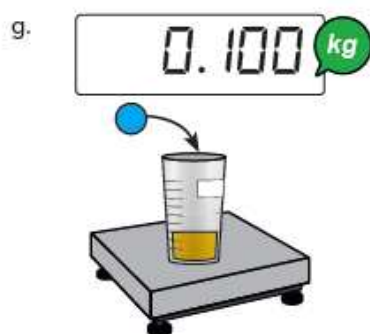
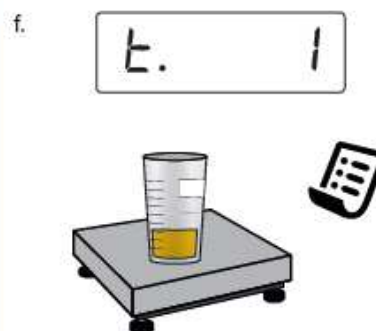
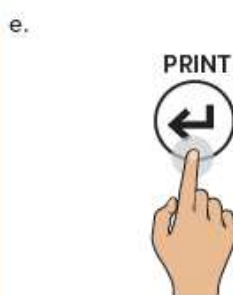
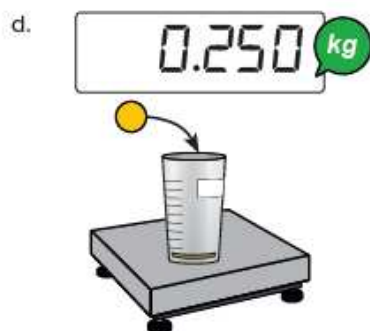
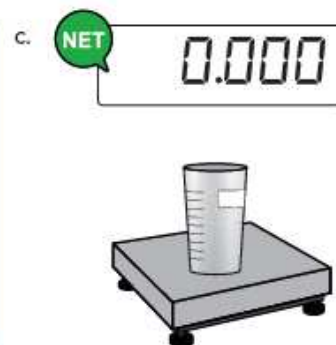
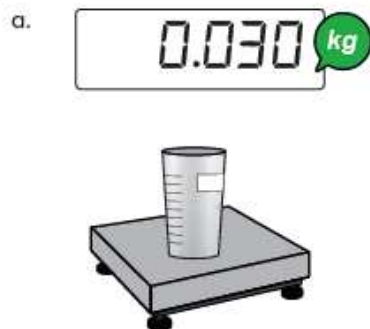


Prostým stisknutím tlačítek (F)+(6) na numerické klávesnici se zobrazí aktuální součet. Hodnota nebude vytištěna ani vynulována.



MÍSENÍ VÍCE KOMPONENT – *Formula*

Sčítání hmotností





MÍSENÍ VÍCE KOMPONENT – *ForNuL*

Zobrazení okamžitého součtu

a.



b.

n. 3



Počet vážení

...

0.450 kg



Celková hmotnost



Prostým stisknutím tlačítek (F)+(7) na numerické klávesnici se zobrazí aktuální součet. Hodnota nebude vytištěna ani vynulována.

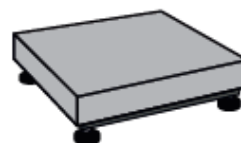
Vynulování součtové hodnoty

a.



b.

n. 3

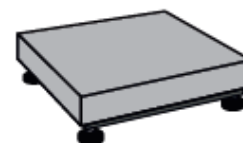


Počet vážení



...

0.450 kg



Celková hmotnost



Prostým stisknutím tlačítek (F)+(7) na numerické klávesnici se zobrazí aktuální součet. Hodnota nebude vytištěna ani vynulována.

Vytisknutí a vynulování úhrnného součtu

a.



b.

n. 3



Počet vážení

3.200 kg



Celková hmotnost

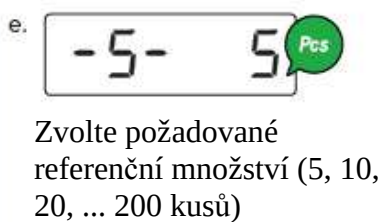
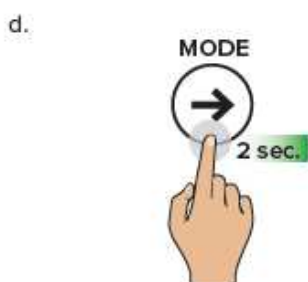
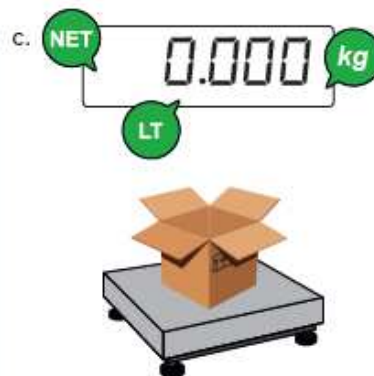


Prostým stisknutím tlačítek (F)+(6) na numerické klávesnici se zobrazí aktuální součet. Hodnota nebude vytištěna ani vynulována.



POČÍTÁNÍ KUSŮ – Count

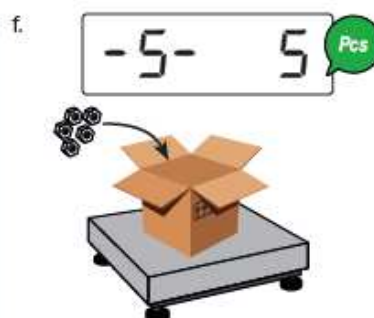
Zadání referenčního vzorku a počítání kusů



Nastavení hodnoty



*Pomocí numerické klávesnice umožní kombinace tlačítek **F**+**5** zadání požadovaného množství (libovolné hodnoty).*



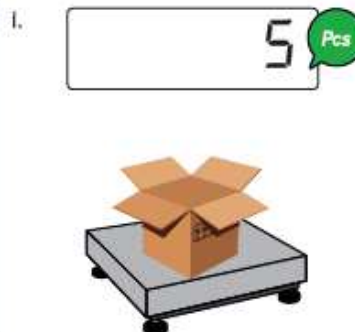
Na váhu vložte zvolené referenční množství

Pro správné zadání vzorku musí mít referenční množství hmotnost alespoň 0,1 % maximální váživosti.



Výpočet referenčního vzorku probíhá, počkejte prosím...

** Pomocí numerické klávesnice umožní kombinace tlačítek **F**+**7** zadání požadovaného množství (libovolné hodnoty).*



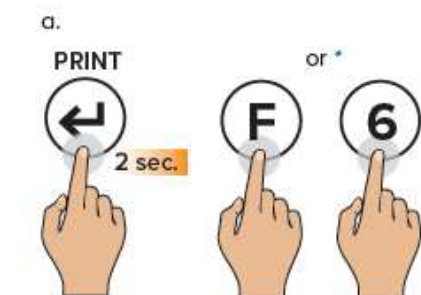


POČÍTÁNÍ KUSŮ – Count

Přepínání mezi počítáním kusů a vážením hmotnosti



Zadání průměrné hmotnosti kusu (PMU)



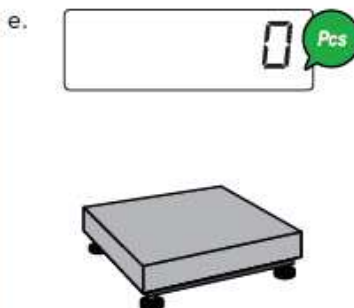
*Použití numerické klávesnice umožňuje zadání rychlé volby 0 ... 9 **F** + **6**.



Zadejte průměrnou hmotnost kusu

Příklad: = 0,010 kg

Nastavení hodnoty



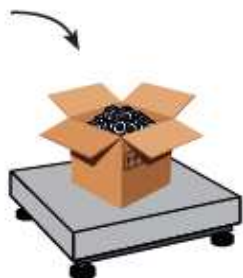
Pro správný výpočet je nutné nastavit známou hodnotu táry (viz str. 15) nebo vytárovat prázdnou nádobu a naplnit ji počítanými kusy.



POČÍTÁNÍ KUSŮ – Count

Výpočet kusů z celkové hmotnosti

a.



b. Vložte hodnotu táry



Nastavení hodnoty



nebo



c.



d.

e.

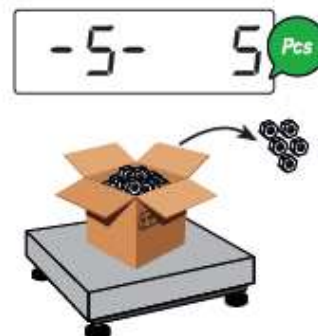
Zvolte požadované referenční množství (5, 10, 20, ... 200 kusů)

Nastavení hodnoty



Pomocí numerické klávesnice umožní kombinace tlačítek (F) + 5 zadání požadovaného množství (libovolné hodnoty).

f. Na váhu vložte referenční počet vzorků (5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100, 200 kusů).



g.



h.



Výpočet referenčního vzorku probíhá, počkejte prosím...

** Pomocí numerické klávesnice umožní kombinace tlačítek $\text{F} + \text{7}$ změnu času výpočtu referenčního vzorku. Opakováním lze dosáhnout vyšší přesnosti referenčního vzorku.*

i.





KONTROLA HMOTNOSTI – CHECK

Zahájení kontroly se známou referenční hmotností.

a. 0.000 kg



b. MODE
→
2 sec.

c. TARGET

d. L000000 kg

Nastavení hodnoty



e. PRINT
←

f. L000000 kg

Snížení tolerance

Nastavení hodnoty



g. PRINT
←

h. h000000 kg

Zvýšení tolerance

Nastavení hodnoty



i. PRINT
←

Příklad 1

Pro kontrolu hmotnosti 1000 g s tolerancí ± 5 g (tj. mezi 995 g a 1005 g) proveďte nastavení:

L0 1000
L00005
h00005

Příklad 2

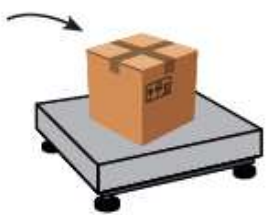
Pro kontrolu hmotnosti 500 g s tolerancí $+10$ g/ -20 g (tj. mezi 480 g a 510 g) proveďte nastavení:

L00500
L00020
h000 10



KONTROLA HMOTNOSTI – CHECK

Zahájení kontroly s automatickým zjištěním cílové hodnoty

a.  

b. 

c. 
Snížení tolerance
Nastavení hodnoty

nebo


d. 

e. 
Zvýšení tolerance
Nastavení hodnoty

nebo


f. 

Kontrola hmotnosti

- ok -



- under



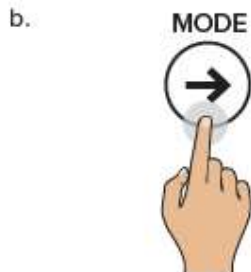
- over



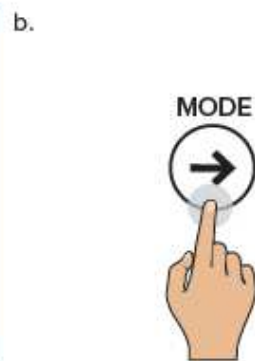


KONTROLA HMOTNOSTI – CHECK

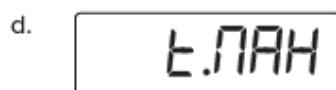
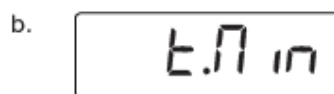
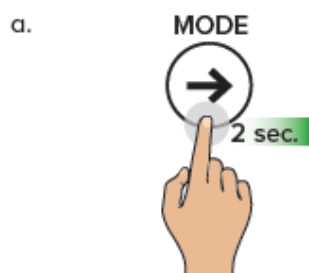
Aktualizace nominální hmotnosti se známou referenční hmotností



Aktualizace nominální hmotnosti s automatickým zjištěním cílové hodnoty



Úprava kontroly mezních hodnot



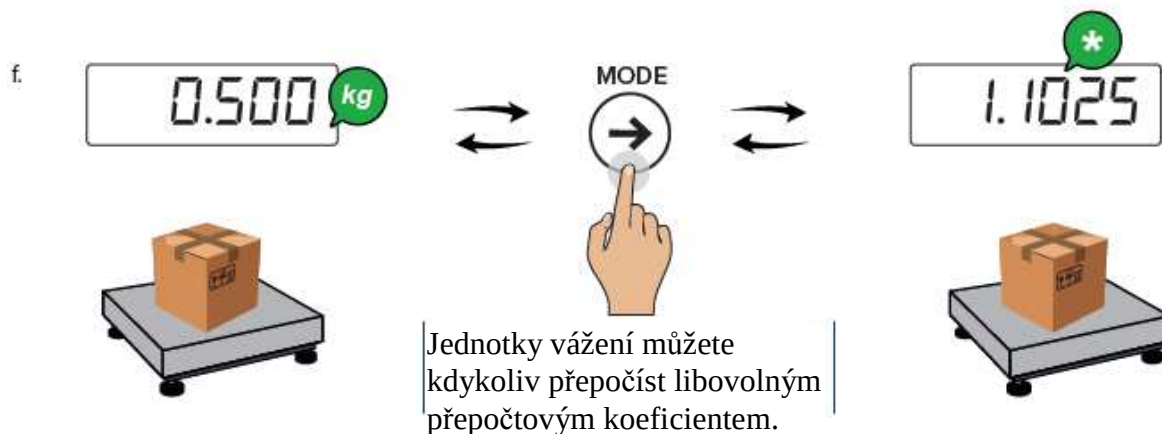
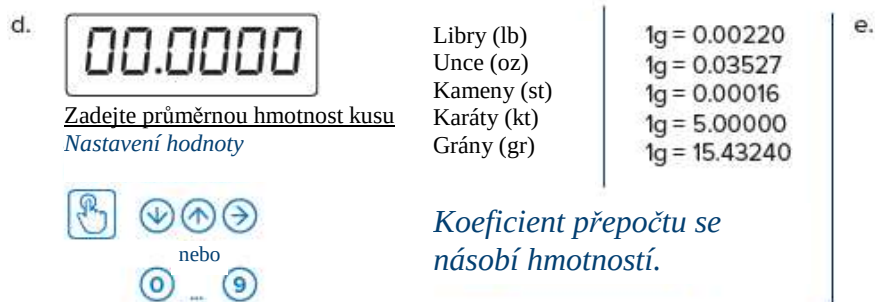
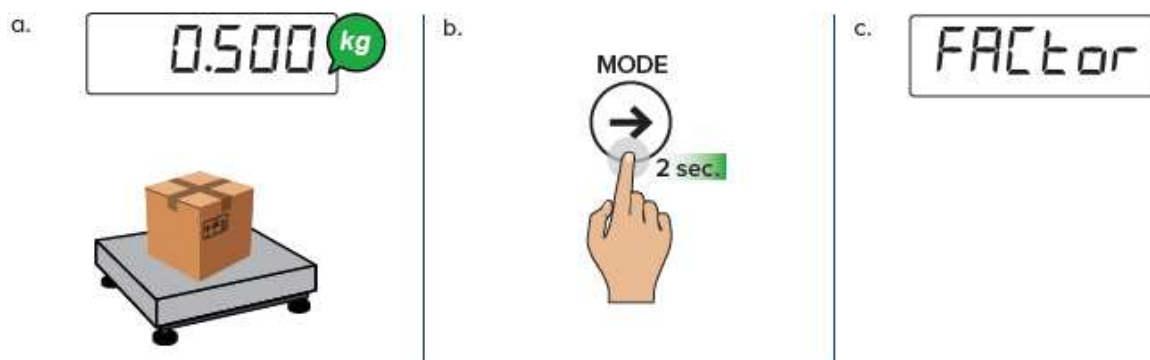


PŘEPOČET JEDNOTEK VÁŽENÍ – ConUEr

Přepočet jednotky vážení na libry (standardní režim)



Přepočet jednotky vážení na libry (standardní režim)

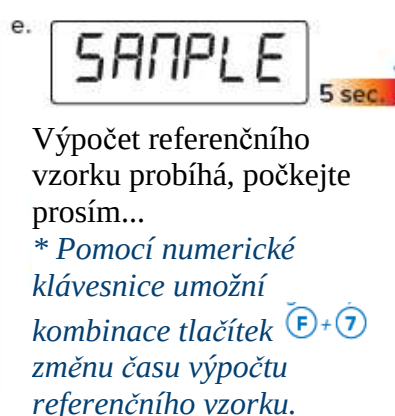
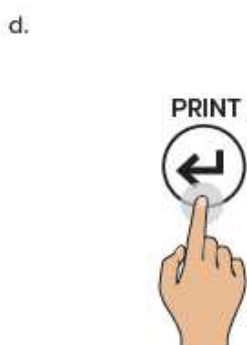
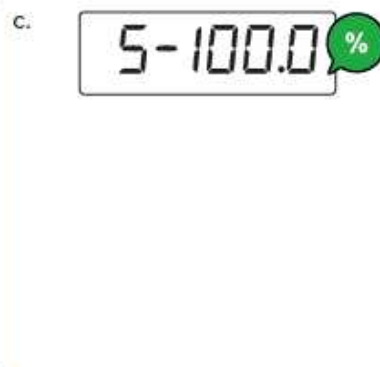
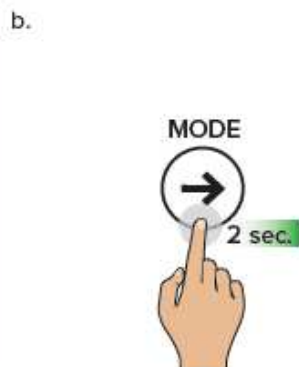




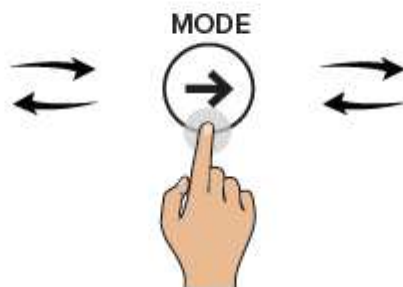
VÁŽENÍ V PROCENTECH – PERC

Kontrola procent

I. Stanovení reference 100 %



II. Kontrola hmotnosti



Z hmotnosti v % se můžete kdykoliv přepnout do režimu vážení v kg.





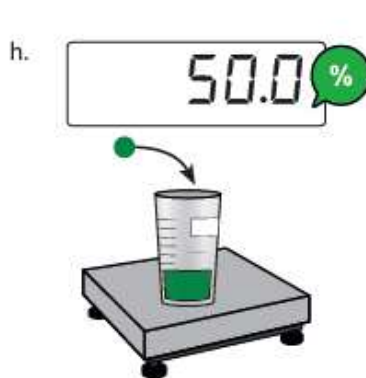
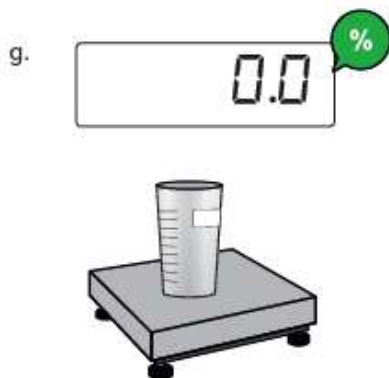
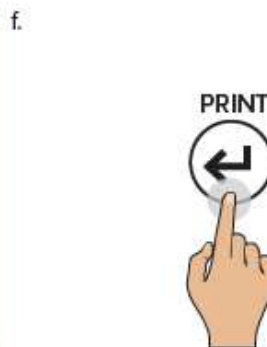
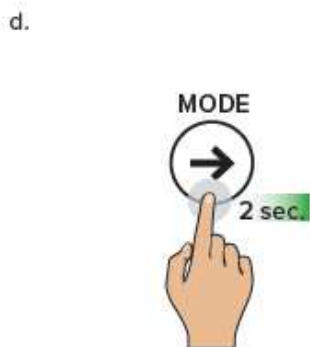
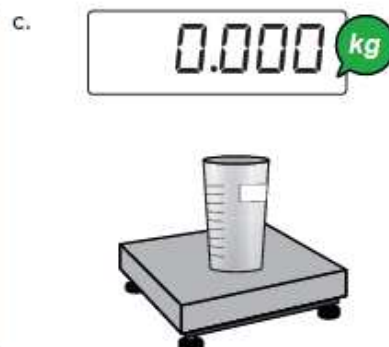
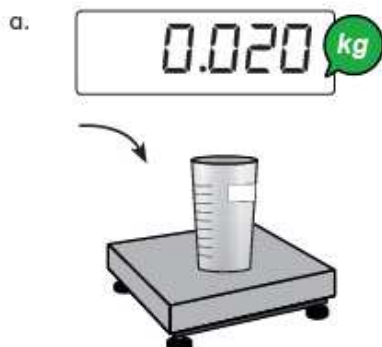
VÁŽENÍ V PROCENTECH – PERC

Procentuální dávkování

Přesná receptura

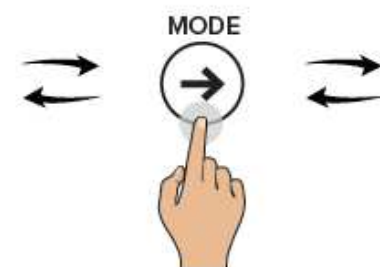
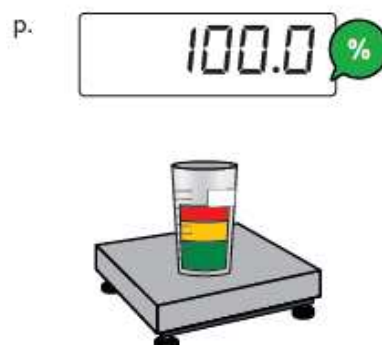
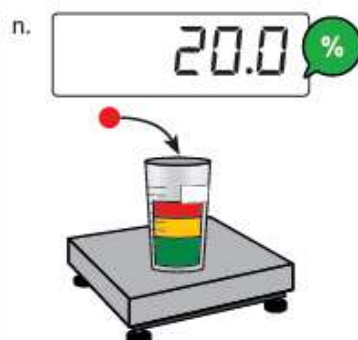
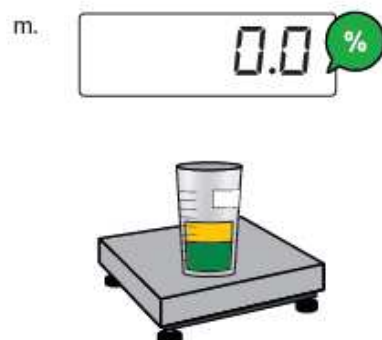
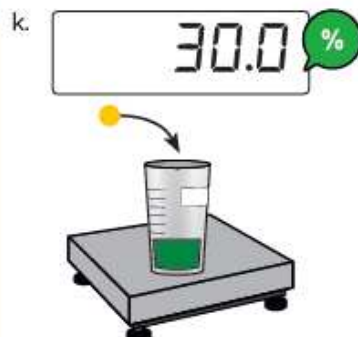
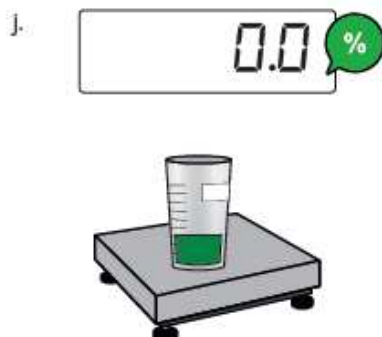
Produkt: RP28K

1. 2127A3 - 50%
 2. 23AB4 - 30%
 3. Voda – 20%
- Dávka 500 g**





VÁŽENÍ V PROCENTECH – PERC

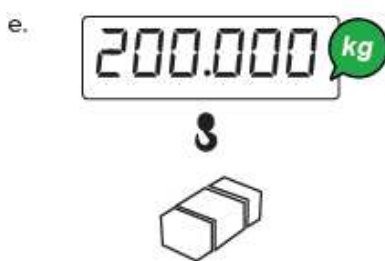
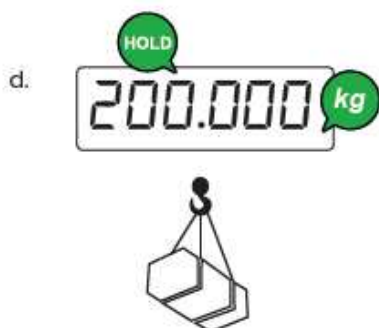
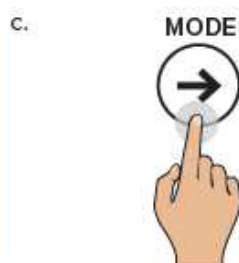
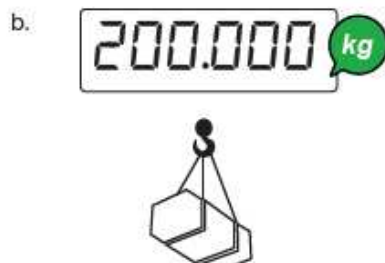
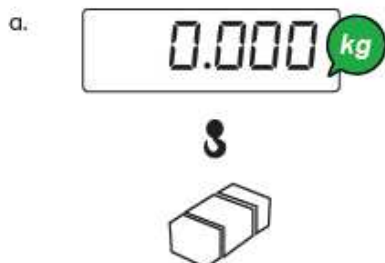


Z hmotnosti v % se můžete kdykoliv přepnout do režimu vážení v kg.



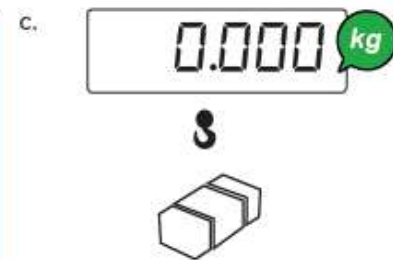
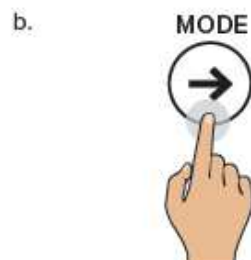
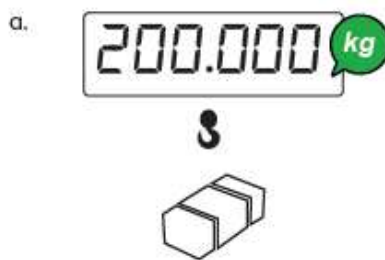
PŘIDRŽENÍ ZOBRAZENÉ HODNOTY – *hold*

Aktivování funkce



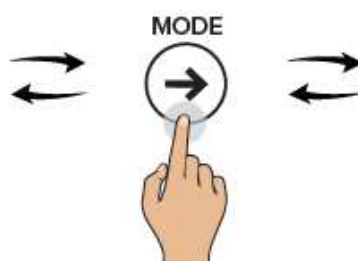
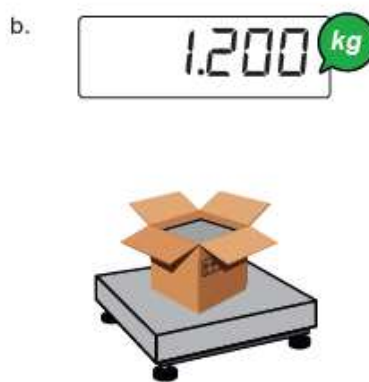
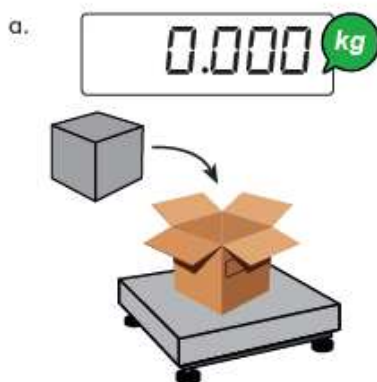
Hmotnost zobrazená na displeji zůstane zachována i po uvolnění váhy.

Deaktivace funkce





PŘEPÍNÁNÍ MEZI HMOTNOSTÍ NETTO A BRUTTO – *netGro*



Z hmotnosti netto se můžete kdykoliv přepnout na hmotnost brutto.

MENU NASTAVENÍ VÁHY

PŘÍSTUP DO MENU NASTAVENÍ

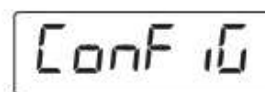
a.



b.



c.



Váhový indikátor je v menu 15 nastavení.



MENU

Zadání

1. 5 Sec.



i str. 44

Prohlížení



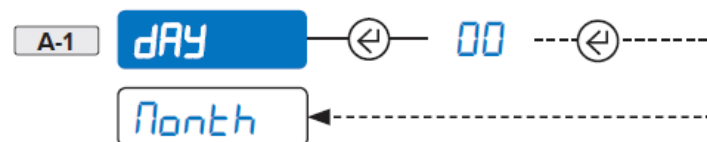
- A **CLocH**
- B **PrEC.10**
- C **ALib1**
- D **SEtPnt**
- E **FiLEr**
- F **SCrEEr**
- G **EARe**
- H **AutoFF**
- I **onPr in**
- J **t rRES**
- K **rESEt**
- L **d iAG**

CLoCh – DATUM A ČAS

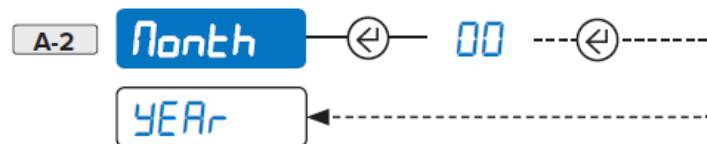


Zobrazuje se, pouze pokud je volba data/času dostupná.

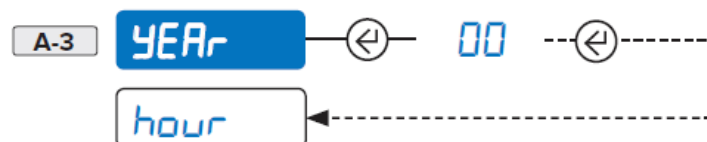
Den



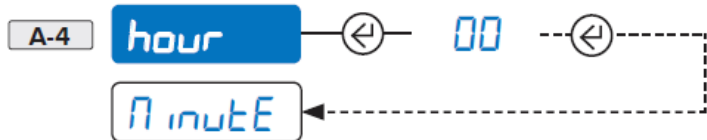
Měsíc



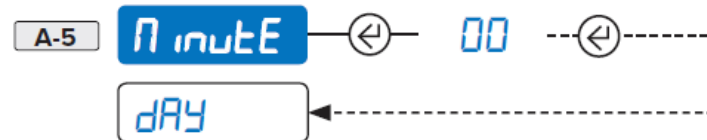
Rok



Hodiny



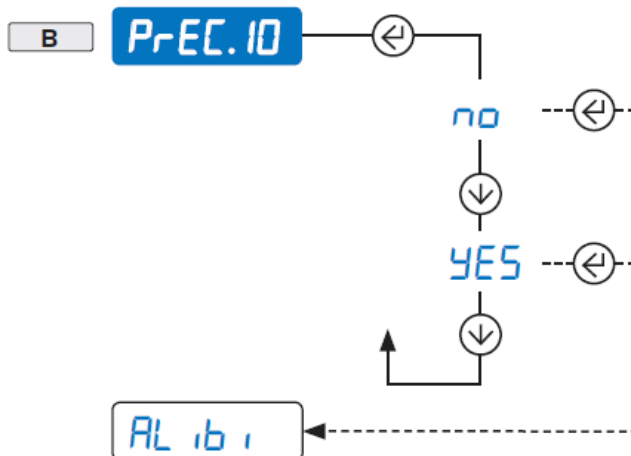
Minuty



PrEC.10 – VYSOKÉ ROZLIŠENÍ ZOBRAZENÝCH DÍLKŮ



Tyto funkce umožňují zobrazení hmotnosti s desetinasobně vyšším rozlišením.





MENU

Zadání

1. 5 Sec.



str. 44

Prohlížení



- A **CLocH**
- B **PrEC.10**
- C **AL ib i**
- D **SEtPnt**
- E **F iLEr**
- F **SCrEEr**
- G **tArE**
- H **AutoFF**
- I **onPr in**
- J **t iFrES**
- K **rESEt**
- L **d iAG**

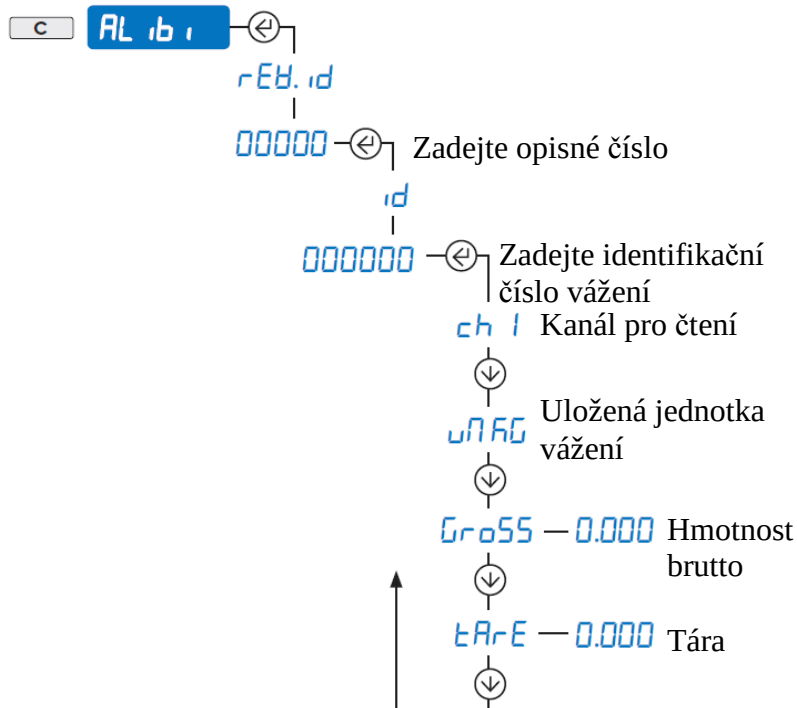
AL ib i – ČTENÍ ALIBI PAMĚTI



Zobrazuje se pouze při vybavení volitelnou kartou.

Bezpečnostní kód váhy je vyjádřen takto: 00000 – 000000, např. 00001 – 000021.

První hodnota je opisné číslo, druhá hodnota je identifikační číslo vážení.

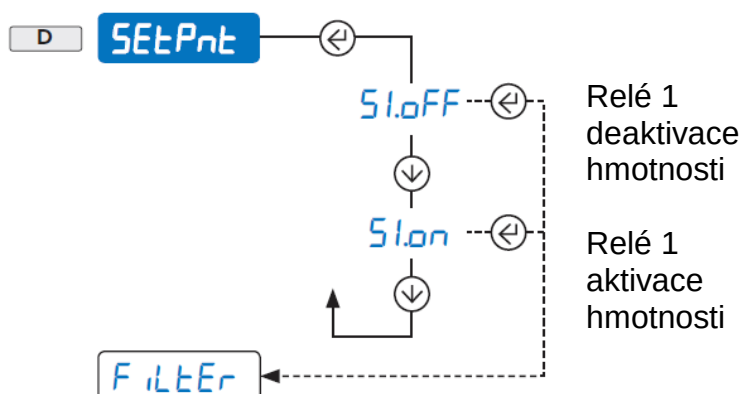


SEtPnt – NASTAVENÍ RELÉ PORTŮ



Zobrazuje se pouze při vybavení volitelnou kartou.

Aktivace/deaktivace hmotnosti relé portů





MENU

Zadání

1. 5 Sec.



str. 44

Prohlížení



- A CLoCk
 - B PrEC.10
 - C ALib1
 - D SEtPnt
 - E FiltEr
 - F SCrEEen
 - G tArE
 - H AutoFF
 - I onPr in
 - J tArES
 - K rESEt
 - L dAG
- 1 StAnd
 - ...
 - 4 StAnd3
 - 5 h rES0
 - ...
 - 12 h rES7
 - 13 dYn0
 - ...
 - 16 dYn3
 - 17 SLoB0
 - ...
 - 20 SLoB3
 - 21 doS0
 - ...
 - 24 doS3
 - 25 rAdC0
 - ...
 - 28 rAdC5

FiltEr – FILTRY VÁŽENÍ



Nastavení reagování váhy.

Používá se pro optimalizaci vážení podle Vaší potřeby.



U ověřených vah jsou k dispozici pouze některé z níže uvedených filtrů.

Poznámka

“0” znamená minimální působení filtru.

Zvýšené působení zajišťuje vyšší stabilitu hmotnosti.

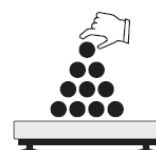
Doporučujeme vážení opakovat až do získání optimálního kompromisu mezi reagováním a stabilitou.

Stolní a podlahové váhy a čítače kusů

E-1 StAnd0

...

E-4 StAnd3



Velmi přesné vážení

E-5 h rES0

...

E-12 h rES7



Vážení zavěšených a kmitajících břemen

E-13 dYn0

...

E-16 dYn3



Vážení kapalin, mostní váhy a vážení s vibracemi

E-17 SLoB0

...

E-20 SLoB3



Dávkování, plnění, kontrola a přetížení

E-21 doS0

...

E-24 doS3



Automaticky

Ručně

Filtry pro určité aplikace používané výrobcem

E-25 rAdC0

...

E-28 rAdC5



MENU

Zadání

1. 5 Sec.



i str. 44

Prohlížení

↑ = ↑

↓ = ↓

→ = →

← = ←

A CLock

B PrEC.10

C ALib1

D SEtPnt

E FiltEr

F SCrEEen

G tArE

H AutoFF

I onPr in

J tHrES

K rESEt

L d iAG

1 bAR.L it

2 br iGht

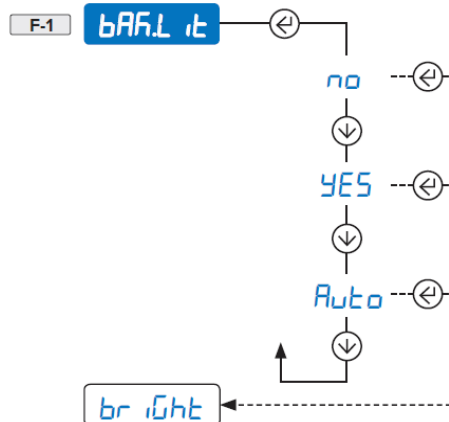
3 LoCh

4 CoLour

SCrEEen – NASTAVENÍ DISPLEJE



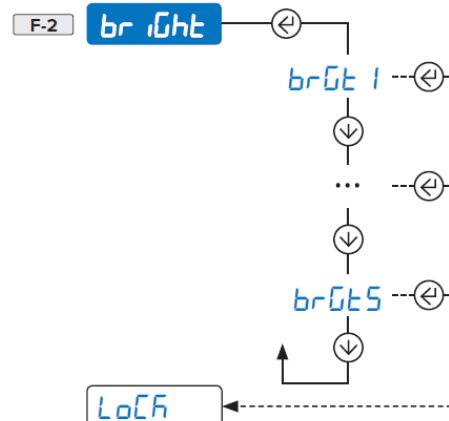
Podsvícení



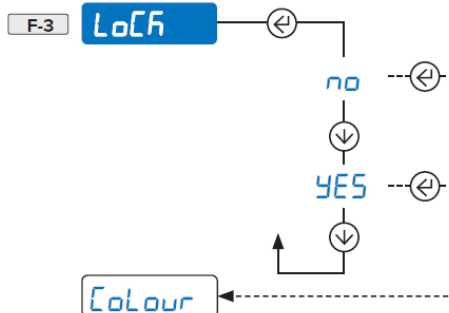
Vždy aktivní

Aktivní, pouze pokud hmotnost není stabilní

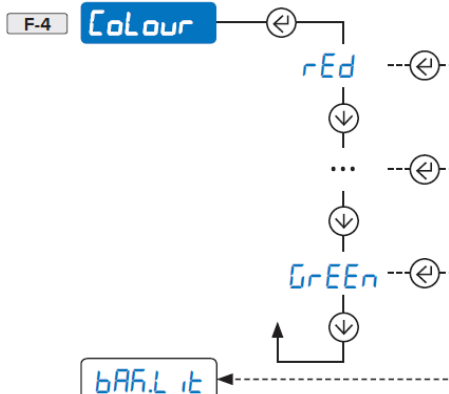
Jas



Uzamknutí displeje (pro použití výrobcem)



Barva podsvícení



Zobrazuje se pouze u modelů s barevným displejem



MENU

Zadání

1. 5 Sec.



i str. 44

Prohlížení

↑ = ⬆

↓ = ⬇

→ = ⬅

← = ⬅

A CLocH

B PrEC.10

C ALib1

D SEtPnt

E FiLEr

F SCrEEr

G tArE

H AutoFF

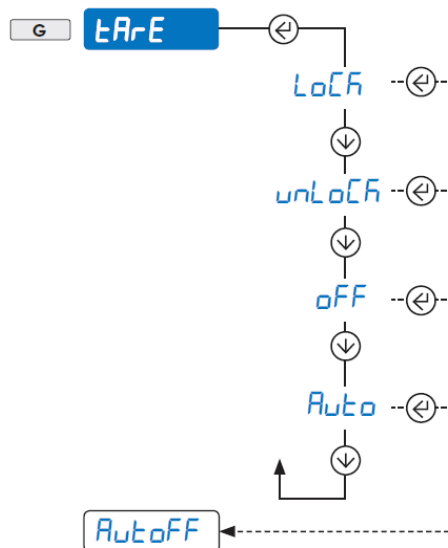
I on.Pr in

J tArES

K rESEt

L d iAG

tArE – TÁRA



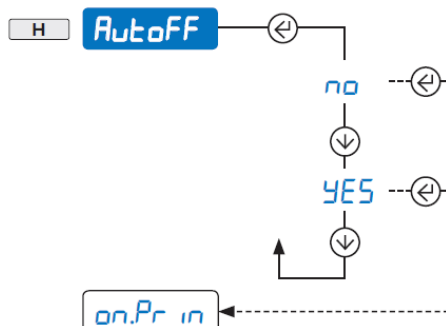
Tára je uložena.
Ruční vymazání.

Tára se
automaticky
vymaže při
uvolnění váhy.

Funkce je
zablokována.

Tárování se
provede
automaticky,
jakmile se
hmotnost
stabilizuje.

AutoFF – AUTOMATICKÉ VYPÍNÁNÍ



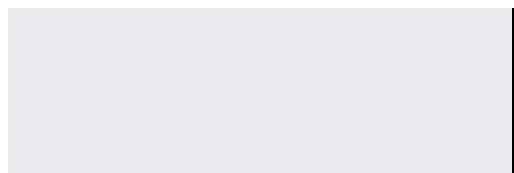
on.Pr in – RUČNÍ ZAPNUTÍ TISKÁRNY



Funkce se zobrazí, pouze pokud je k dispozici integrovaná tiskárna.

I on.Pr in

Ruční zapnutí portu s
pomocným napětím (zapnutí
tiskárny, modulu dálkového
ovládání nebo jiného zařízení
napájeného přes port)



 **MENU**

Zadání

1. 5 Sec.


 str. 44

Prohlížení

 = 
 = 
 = 
 = 

A

CLocF

B

PrEC.10

C

ALib1

D

SEtPnt

E

FILtEr

F

SCrEEr

G

tArE

H

AutoFF

I

on.Pr in

J

t iH.rES

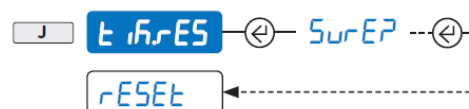
K

rESEt

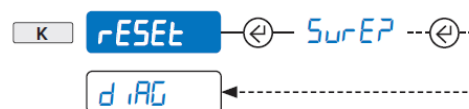
L

d iAG

t iH.rES – VYNULOVÁNÍ POŘADOVÉHO ČÍSLA LÍSTKU



rESEt – OBNOVENÍ TOVÁRNÍHO NASTAVENÍ



d iAG – DIAGNOSTIKA

L d iAG  Vyhrazeno pro servisní pracovníky.

ZÁVADY A JEJICH ŘEŠENÍ:

TISK

Váha netiskne

- Právě probíhá jiný tisk (b_u54)
- Zkontrolujte, zda je v tiskárně papírový kotouček
- Tiskárna se nezapne
- Zatížení váhy je nestabilní (u_n5tAb)
- Hodnota hmotnosti netto nebo brutto je záporná nebo není dostatečná pro tisk (L oH)
- Nedostatečné zatížení nebo přetížení (----- o -----) (u_n.oUEr)
- Váha nebyla zatížena od posledního tisku (no . 0 . u_n5)
- Pokoušíte se tisknout neschválenou hmotnost

SUMARIZACE

Váha nepočítá sumarizaci

- Zkontrolujte, zda je v tiskárně papírový kotouček
- Tiskárna se nezapne
- Zatížení váhy je nestabilní (u_n5tAb)
- Hodnota hmotnosti netto nebo brutto je záporná (L oH)
- Nedostatečné zatížení nebo přetížení (----- o -----) (u_n.oUEr)
- Váha nebyla uvolněná po posledním tisku (no . 0 . u_n5)
- Hmotnost je nedostatečná pro vážení (L oH)
 - méně než 10 dílků pro režimy sumarizace
 - méně než „min“ pro schválené produkty (zobrazené na desce váhy)

Váha ztratila celkovou sumarizaci

- Vypnutí váhy má za následek ztrátu celkové sumarizace

TÁRA

Váha netáruje

- Zatížení váhy je nestabilní (u_n5tAb)
- Hodnota hmotnosti brutto je záporná (L oH)
- Hmotnost je nedostatečná
- Hmotnost překročila maximální váživost
- Funkce tárování je neaktivní (viz str. 49)
- Hodnota při ručním tárování překročila maximální váživost

VÁŽENÍ

Váha se nezapne

- Zkontroluje, zda je síťový kabel správně zapojen
- Zapojte nabíječku akumulátoru a zkuste to znovu. Pokud váha stále nefunguje, kontaktujte prodejce.

Váha se náhle vypne

- Automatické vypínání váhy je aktivní
- Vybitý akumulátor
- Vada akumulátoru
- Vada elektrického napájení

Váha nereaguje

- Je aktivován některý z režimů úspory energie
- Je zvolen nevhodný filtr vážení

Displej váhy je vypnutý a zobrazuje tečku

- Pohotovostní režim je aktivní: stiskněte tlačítko pro opětovnou aktivaci vážení.
- Je aktivní režim úspory energie: pro další podrobnosti kontaktujte prodejce.

Na displeji váhy je trvale zobrazeno hlášení „Zero“

- Váha nemůže automaticky vynulovat hmotnost, protože při zapnutí došlo k překročení maximální hmotnosti, kterou lze vynulovat.
- Vyprázdněte váhu a zkuste to znovu. Pokud váha má stále stejný problém bez zatížení, kontaktujte prodejce.

Zatížení váhy je nestabilní

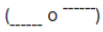
- Zkontrolujte aktivní filtr vážení
- Pokud se váha nachází na podkladu zatíženém vibracemi strojů nebo jezdícími auty, přemístěte váhu na jiný podklad a zkuste to znovu.

POČÍTÁNÍ KUSŮ

Váha neregistruje referenční vzorek

- Zatížení váhy je nestabilní (Err. Plot)
- Hmotnost je nedostatečná, přidejte více kusů a zkuste to znovu (Error)

CHYBOVÁ HLÁŠENÍ

HLÁŠENÍ	POPIS	ŘEŠENÍ
buSy	Právě probíhá jiný tisk	Počkejte, než se tisk dokončí a zkuste to znovu.
unStAb	Zatížení váhy je nestabilní	Zkontrolujte filtr vážení Pokud se váha nachází na podkladu zatíženém vibracemi strojů nebo jezdícími auty, přemístěte váhu na jiný podklad a zkuste to znovu.
LoB	Hodnota hmotnosti netto nebo brutto je záporná nebo není dostatečná pro tisk	Zvyšte hmotnost a zkuste to znovu.
un.oUEr	Nedostatečné zatížení nebo přetížení ()	Obnovte platné podmínky pro vážení. Pokud problém přetrvává, kontaktuje zákaznický servis.
no.O.unS	Váha nebyla uvolněná po posledním tisku	Váhu zcela vyprázdněte a zkontrolujte, zda svítí symbol  . Znovu vložte vzorek na váhu a zkuste to znovu.
Err.NoB	Zatížení váhy je nestabilní	Počkejte na ustálení (symbol ) a zkuste to znovu.
Error	V režimu počítání kusů je hmotnost nedostatečná pro výpočet referenčního vzorku.	Přidejte více kusů a zkuste to znovu.

DOPLŇKOVÁ ZAŘÍZENÍ

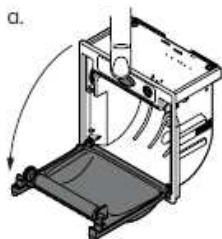
INTEGROVANÁ TERMOTISKÁRNA

Tiskárna je obvykle v POHOTOVOSTNÍM REŽIMU a elektrické napájení se aktivuje váhovým indikátorem pouze v okamžiku požadavku na tisk. Tím je zajištěno delší nabíjení akumulátoru. Po dokončení tisku se tiskárna automaticky vrátí zpět do POHOTOVOSTNÍHO REŽIMU.

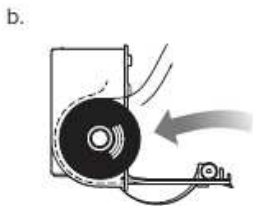
Ruční zapnutí tiskárny

Vstupte do menu nastavení a aktivujte funkci `ON.PR.IN`

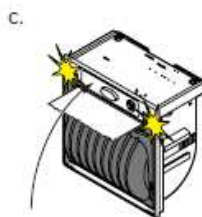
Výměna kotoučku



Otevřete dvířka stisknutím prostředního tlačítka.



Vložte kotouček tak, aby tepelně citlivá strana směřovala ven.



Zavřete dvířka zatlačením na obou stranách.



Odstraňte přebytečný papír.

NASTAVENÍ TISKU

Váha se dodává s tiskárnou. Tisk lístků nebo etiket lze přizpůsobit, jak je znázorněno na příkladu níže.



Nastavení tisku se provádí v pokročilém nastavení.

Příklad lístku/etikety

MARIO ROSSI SRL VIA DELL'INDUSTRIA, 20 41042 - FIORANO (MO) - ITALY WWW.MARIOROSSI.IT	
NUM. PESATA	1
LORDO	15.000 kg
TARA	3.000 kg
NETTO	12.000 kg
N. SCONTRINO	54321
05/08/2015 15:39:03	

Hlavička

Pořadové číslo vážení (v režimech sumarizace)

Údaje o vážení

Pořadové číslo lístku
Datum a čas

Čárový kód 39

Esempio di packing list

MARIO ROSSI SRL VIA DELL'INDUSTRIA, 20 41042 - FIORANO (MO) - ITALY WWW.MARIOROSSI.IT	
NUM. PESATA NETTO	00000001 1.000 kg
NUM. PESATA 00000002 NETTO	1.000 kg
NUM. PESATA 00000003 NETTO	1.000 kg
NUM. PESATA 00000004 NETTO	1.000 kg
TOTALE PESATE 00000004	
TOTAL NET	4.000 kg
TICKET NR.	12345
09/05/06 15:39:03	

DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ

Váha může být vybavena dálkovým infračerveným nebo radiovým ovládáním.

Funkce dálkového ovládání

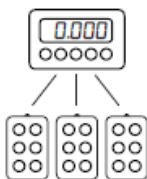
TLAČÍTKO	FUNKCE		
	REŽIM TÁROVÁNÍ	VÍCENÁSOBNÉ FUNKCE	
		KRÁTKÉ STISKNUTÍ	DLOUHÉ STISKNUTÍ
NULOVÁNÍ	TÁRA	Nula	–
TÁRA	TÁRA	Tára	Ruční tárování (PT)
REŽIM	TÁRA	Provozní režim	–
TISK	TÁRA	Tisk	–
C	TÁRA	Zrušení/vymazání	Pohotovostní režim /
ČÍSELNÁ TLAČÍTKA	TÁRA	–	–
F1	TÁRA	–	–
F2	TÁRA	–	–
F3	TÁRA	–	–

⚙ Dálkové ovládání se nastavuje v pokročilém nastavení.

Rozšířené nastavení radiového dálkového ovládání

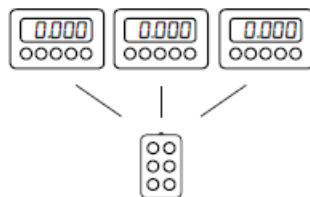
Dálkové ovládání několika ovladači

Používá se v případě jedné váhy ovládané několika operátory (max. 3).



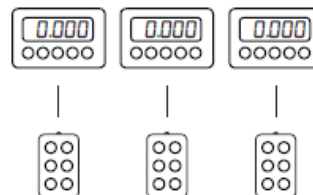
Dálkové ovládání několika vah

Používá se v případě jednoho dálkového ovladače pro několik vah.



Pevné spárování

Používá se v případě několika vah instalovaných v jednom prostoru, přičemž každá má přiřazené svoje vlastní dálkové ovládání.



PÉČE O BATERIE

Baterie jsou umístěny přímo uvnitř indikátoru a jsou přístupné po odstranění krytu.

Doporučuje se však před delším vyřazením váhy z provozu jej naplno dobít nebo vyjmout. Pokud budou baterie ponechány mimo provoz ve vybitém stavu po delší dobu (několik týdnů nebo měsíců), může dojít k jejich zničení.

Indikátor vydrží v provozu na plně nabitý akumulátor 40 hodin. Dobití baterií, při úplném vybití, na plnou kapacitu trvá 10-16 hodin.

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

TECHNICKÉ ÚDAJE:	PV4T-L-DFWL/1500	PV4T-L-DFWL/2000
maximální váživost	1500kg	2000kg
minimální váživost	10kg	20kg
rozlišení – dílek	500g	1kg
tárování	- Max. (v celém rozsahu váživosti)	
třída přesnosti dle OIML	III.	
rozměry váhy	délka x šířka x výška: 1570 x 550 x 1200mm	
rozměry vážicích ližin	délka x šířka: 1150 x 185mm	
zdvih vážicích ližin	Max. 195mm	
vlastní hmotnost	cca. 115kg	
provozní teplota	-10°C až +40°C	
doba provozu z akumulátoru, zobrazování hmotnosti a další funkce	jsou popsány v Návodu k obsluze pro daný typ indikátoru	
displej	numerický LCD, výška číslic 25mm	
komunikace	sériové rozhraní RS-232 pro počítač	
napájení ze sítě	AC 230V/12DC	
alternativní napájení	Baterie 4xAA/ 40 hod. provozu nebo dobíjecí AKU	
příkon	cca. 7W	